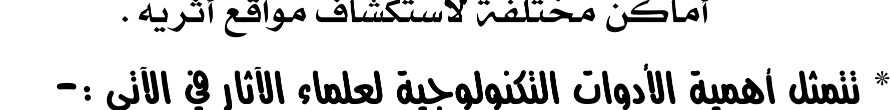


* التكنولوجيا والعلماء :-

التكنولوجيا هي دراسة وتصميم وتفعيل ودعم أنظمة المعلومات التي تعتمد علي الحواسيب والأجهزة الحديثة ، ولذلك فأنها تخدم العلماء في مجالاتهم المختلفة .

ألبرت لين هو عالم آثار استخدم أدوات تكنولوجيه (تغنيه عن الحفر) في أماكن مختلفة لاستكشاف مواقع أثريه .



* تتمثل أهمية الأدوات التكنولوجية لعلماء الآثار في الآتي :-

١- تسمح لهم بالاستكشاف بطرق (بسيطة - سهلة - توفر الجهد والتكلفة)

٢- تساعدهم في التعرف علي أين يجب أن يحفروا وذلك عن طريق إجراء مسح فوق وتحت الأرض .

ما هي الأدوات التكنولوجية التي يمكن لـ [ألبرت لين] استخدامها في استكشاف الأرض ؟؟

أولا) أدوات التكنولوجيا التى استخدمها علماء الآثار لتحديد مكان الأشياء فوق سطح الأرض :



١- الصور التي يحصل عليها من الأقمار الصناعية Satellites:

تستخدم في الحصول علي المزيد من التفاصيل والمعلومات عن منطقة ما .



٢- الطائرات بدون طيار Drones :

تستخدم في اكتشاف منطقة ما عن طريق تحكم الطيار فيها وهو علي سطح الأرض .

٣- نظام تحديد المواقع العالمي GPS :

يستخدم في تحديد مكان ما بواسطة الأقمار الصناعية .

ثانيا) أدوات التكنولوجيا التى استخدمها علماء الآثار لتحديد مكان الأشياء تحت سطح الأرض :



١- مقياس المغناطيسية :

يستخدم في العثور علي المعادن في باطن الأرض وأيضا قياس المجال المغناطيسي.

٢- الرادار المخترق للأرض :

يستخدم لإيجاد الأجسام المدفونة غير المعدنية تحت سطح الأرض .



تدريبات الدرس الأول

- أختر الإجابة الصحيحة :-

١- قام صديقك بإرسال رسالة إلكترونية تحتوي علي عنوانه ، ويعني هذا أنه استخدم ....

(الرادار المخترق للأرض - مقياس المغناطيسية - جهاز تحديد المواقع العالمي GPS)

٢- جهاز يكشف ما يوجد من أجسام تحت الأرض ....

(الرادار المخترق للأرض - مقياس المغناطيسية - جهاز تحديد المواقع العالمي GPS)

٣- جهاز يكشف ما يوجد من أجسام معدنية تحت الأرض ....

(الرادار المخترق للأرض - مقياس المغناطيسية - جهاز تحديد المواقع العالمي GPS)

٤- لإرسال رسالة لشخص غير مقرب مع الحرص علي عدم مشاركة رقمك الشخصي يجب أن تستخدم ....

(رسالة بريد عادي - رسالة نصية - رسالة صوتية - البريد الإلكتروني)

٥- يستخدم نظام تحديد المواقع العالمي GPS للاتصال وتحديد مواقع الأشياء عن طريق ....

(ضوء المصابيح - الأقمار الصناعية - المركبات الفضائية - أشعة الرادار)

- ضع علامة (√) أو (×) :-

١- يستخدم نظام المواقع العالمي لاستكشاف المعادن الموجودة تحت الأرض . ( )

٢- اعتمد المهندسين علي جهاز قياس المغناطيسية في تحديد أماكن البناء . ( )

٣- يستخدم الرادار المخترق للأرض لاكتشاف الأجسام المدفونة تحت الأرض . ( )

٤- لا يعتمد السائح في السفر علي جهاز الرادار المخترق لتحديد الأماكن المختلفة . ( )

٥- الهدف من إضافة نظام المواقع العالمي علي كل الهواتف الذكية هو الكشف عن أماكن الآثار.( )

٦- يستخدم جهاز مقياس المغناطيسية في اكتشاف المعادن المدفونة في الأرض . ( )

- اقرأ المواقف التالية ثم حدد الأدوات التكنولوجية المناسبة التى يمكنك الاعتماد عليها :-

١- تريد أن تكتسب المزيد من المعلومات عن المكان الذي تسافر إليه ....

٢- تريد أن تستكشف الأجسام المدفونة تحت الأرض في إحدي المدن ....

٣- تريد أن تحدد إحدي المناطق أو الأماكن المشهورة علي جهازك ....

٤- تريد أن تكتشف المعادن في باطن الأرض ....



- ما هى مراحل تطور التكنولوجيا عبر الزمن ؟؟؟؟؟؟؟؟


كتابة هيروغليفية على ورق البردى

١] عصر ما قبل الثورة الميكانيكية من عام ٣٠٠٠ ق.م. إلي ١٤٥٠ م

بدأت الشعوب التواصل مع بعضها من خلال الصور والرسوم كما في الكتابات الهيروغليفية ثم تواصلوا بواسطة الأحرف والأرقام ،

وسجلت الشعوب من خلال هذه الكتابات معلومات كثيرة حول الاتفاقيات بينهم بالكتابة الهيروغليفية علي الورق البردي .

وتشكل هذه المستندات والمخطوطات عنصرا أساسيا لفهم التاريخ ويوجد العديد منها علي شبكة الانترنت وعلي موقع بنك المعرفة المصري .

(ظهر في هذا العصر : أقلام الحبر والرصاص - الأوراق - المخطوطات - العداد الرقمي أباكس)



٢] عصر الثورة الميكانيكية من عام ١٤٥٠ م - ١٨٤٠ م

في هذا العصر بدأت الثورة التكنولوجية نظرا للحاجة إلي تسجيل المزيد من المعلومات ومشاركتها

فشهدت تلك الفترة نشأة الطباعة التي أسهمت في تسهيل طباعة الكتب فظهر في هذا العصر الآلة الكاتبة واستخدام النسخة الأولي من الآلة الحاسبة وهي آله باسكالين .



٣] عصر الثورة الكهربائية/الميكانيكية من عام ١٨٤٠ م - ١٩٤٠م

شهدت تلك الفترة انطلاق مرحلة الاتصال (التي نعرفها اليوم) استخدام الكهرباء الذي نتج عنها ظهور اختراعات جديدة مثل الهاتف وجهاز التسجيل وجهاز الكمبيوتر الرقمي الأول (هو جهاز ارتفاعه ٨ أقدام وطوله ٥٠ قدم وعرضه ٢قدم ويصل وزنه ٥٠ طن)



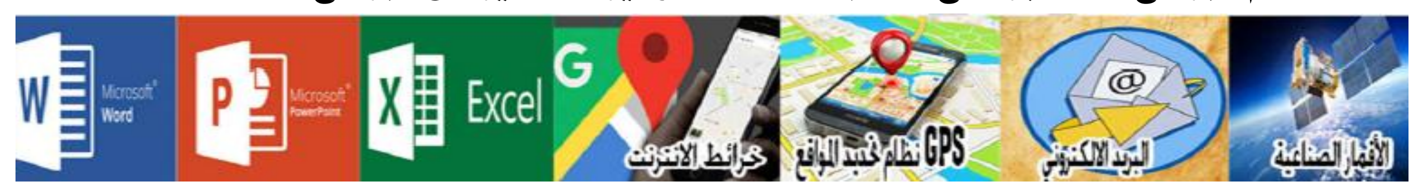
٤] عصر الثورة الالكترونية من عام ١٩٤٠ م إلي وقتنا الحاضر

يعرف باسم عصر الثورة المعلوماتية حيث ظهر اختراع الكمبيوتر وأجهزة الكمبيوتر المحمولة وظهرت اختراعات جديدة تساعد في :

١- تحديد مواقع الأشياء مثل (الأقمار الصناعية - نظام تحديد المواقع - الخرائط عبر الانترنت)

٢- في التواصل مع أشخاص آخرين مثل (استخدام البريد الالكتروني - الرسائل النصية)

٣- استخدام البرامج مثل (برنامج معالجة الكلمات ، وغيرها كثير من البرامج)



- كيف يمكن استخدام التكنولوجيا فى حياتنا اليومية ؟؟

يمكن استخدام الأدوات والأجهزة التكنولوجية للمساعدة في تسهيل العمل اللازم بأقل وقت وجهد وأقل تكلفة .

تدريبات الدرس الثاني

- ضع علامة (√) أو (×) :-

١- عصر الثورة الميكانيكية هو العصر الذي ظهرت فيه الكهرباء . ( )

٢- أجهزة التكنولوجيا في عصرنا الحالي من أسباب انتقال المعلومات . ( )

٣- تعتبر آلة باسكالين من أكثر الآلات استخداما في عصرنا الحالي . ( )

٤- اكتشاف الحروف والأرقام ساعد علي وصول المعلومات للعصر الحديث . ( )

٥- عصر المعلوماتية يمتد إلي عصرنا الحالي . ( )

- أكمل ما يأتى :-

١- النسخة الأولي من الآلة الحاسبة هي آلة ....

٢- تواصلت الشعوب مع بعضها عن طريق الصور ثم الأحرف والأرقام في عصر ....

٣- أحدي الوسائل التي تمكنك من مراسلة أصدقائك عبر أنحاء العالم هي ....

٤- كانت الصحف تطبع في عصر الثورة الميكانيكية باستخدام ....

٥- العصر الذي ظهرت فيه الكهرباء لأول مرة هو عصر ....

- صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :-

أ	ب
آلة الطباعة والآلة الحاسبة والآلة الكاتبة	عصر ما قبل الثورة الميكانيكية
القمر الصناعي والهاتف الذكي والخرائط عبر الانترنت وبرنامج معالجة الكلمات	عصر الثورة الميكانيكية
أقلام الحبر والرصاص والمخطوطات والأوراق والعداد الرقمي	عصر الثورة الالكترونية
الهاتف وخطوط الهاتف وجهاز التسجيل	عصر الثورة الكهربائية/الميكانيكية

- أكمل الجدول التالى بما يناسبه من عصور التكنولوجيا :-

الفترة من	يطلق عليها عصر
٣٠٠٠ ق . م . إلي ١٤٥٠ م	
١٤٥٠ م إلي ١٨٤٠ م	
١٨٤٠م إلي ١٩٤٠ م	
١٩٤٠م إلي الوقت الحاضر	

- أختر الإجابة الصحيحة :-

١- .... يستخدم في العصر الحديث كوسيلة اتصال .

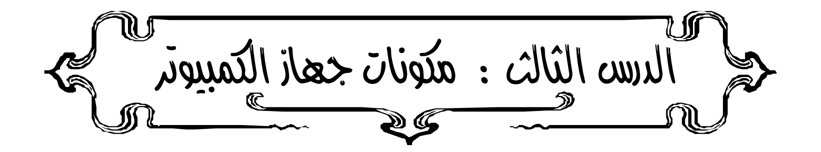
(الخطابات الورقية - البريد الالكتروني - باسكالين)

٢- تم اكتشافه في عصر الثورة الإلكترونية ....

(الأقمار الصناعية - آلة الطباعة - العداد الرقمي - الآلة الحاسبة)

٣- اعتمد الأشخاص في عصر الثورة الميكانيكية في تسجيل المعلومات علي ....

(المسجل الصوتي - الرسائل الالكترونية - التليفون المحمول)



الكمبيوتر هو جهاز الكتروني قادر علي استقبال البيانات ومعالجتها في وحدة المعالجة المركزية CPU لتحويلها إلي معلومات وتخزينها واسترجاعها وقت الحاجة.

يمكنك استخدام جهاز الكمبيوتر فى :

- كتابة الوثائق - إرسال البريد الإلكتروني - الألعاب - تصفح الانترنت.
- تعديل أو إنشاء (جداول البيانات والعروض التقديمية ومقاطع الفيديو).

يختلف شكل جهاز الكمبيوتر ومكوناته بحسب نوعه وتاريخ صناعته وموديل الجهاز

ومن أشكاله : الكمبيوتر الشخصي PC - المحمول Laptop - اللوحي Tablet - أجهزة تعمل باللمس Touch.



لكى تتمكن من استخدام جهاز الكمبيوتر أنت بحاجة إلى :

١- لوحة المفاتيح : تستعمل للكتابة وتعطي الأوامر للجهاز.

٢- فأرة Mouse : ويتناسب حجمها مع حجم كف اليد لتحريك الأشياء بسهوله.

٣- شاشة العرض Screen : التي تسمح لك برؤية ما تفعله علي الجهاز.

٤- مكبرات الصوت : لتسمع. ٥- كاميرا : ليتمكن الآخرون من رؤيتك.

٦- ميكروفون : ليتمكن الآخرون من سماعك.







تقسم الأجهزة الخاصة بالكمبيوتر إلى قسمين : أجهزة الإدخال وأجهزة الإخراج

أجهزة الإدخال		أجهزة الإخراج	
أسماء المكونات	**نوع البيانات المدخلة**	**أسماء المكونات**	**نوع البيانات المخرجة**
لوحة المفاتيح	حروف وأرقام	**شاشة العرض**	نصوص ، صور ، ملفات فيديو
الفأرة	بيان توجيهي	**نظام برايل الطرفي**	نص مكتوب للمكفوفين
الشاشة التي تعمل باللمس	بيان توجيهي	**مكبر الصوت**	معلومات سمعية
الميكروفون	أصوات وموسيقي	**مركب الكلام**	معلومات سمعية لغير الناطقين(يقوم بإخراج الكلام)
الكاميرا أو آلة التصوير	صور أو ملفات فيديو	**الطابعة**	نصوص وصور علي الورق
الماسح الضوئي	نصوص أو صور من الورق		

تدريبات الدرس الثالث

- اكتب الاسم المناسب لمكونات الكمبيوتر التى أمامك فى الصورة :-

١- ....

٢- ....

٣-.................................

٤- ....

٥- ....

٦- ....

٧- ....

٨- ....

- ضع علامة (√) أو (×) :-

١- يقوم الكمبيوتر بتحويل المعلومات إلي بيانات . (   )

٢- يعتبر الكمبيوتر المحمول أكبر في الحجم من الكمبيوتر الشخصي . (   )

٣- يعد الميكروفون من وحدات الإدخال . (   )

٤- يستخدم نظام برايل الطرفي في مساعدة الأشخاص الغير ناطقين . (   )

٥- يعد الماسح الضوئي من وحدات الإخراج . (   )



كيف يتواصل جهاز الكمبيوتر معك وينفذ أوامرك ؟؟

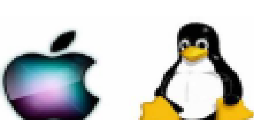
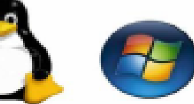
غالبا نستخدم أجهزتنا لأغراض مختلفة فنحن نستعملها للعب أو تدوين الملاحظات أو تصفح الانترنت . لكن السؤال هو : كيف يحدث هذا كله ؟

البرمجيات

هي مجموعة من البرامج المختلفة التي تستخدم لتشغيل الكمبيوتر وتوظيفه لأداء المهام المختلفة وتنقسم إلي (أنظمة التشغيل والتطبيقات الأخرى)

أنظمة التشغيل

هو مجموعة من البرمجيات المسئولة عن إدارة الموارد وبرمجيات الحاسوب وهي وسيط بين المستخدم والمكونات المادية للحاسوب .

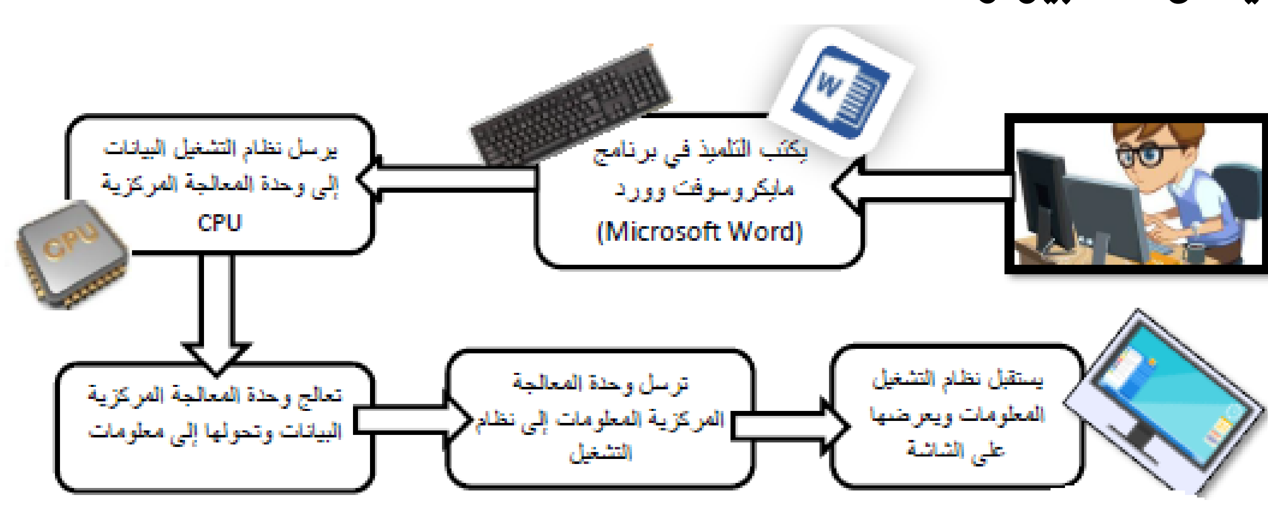

من أنواع أنظمة التشغيل

نظام التشغيل Windows – نظام التشغيل Linux – Mac

ومن أمثلة التطبيقات الأخرى -:

- Microsoft Word
- Microsoft power Point
- Google Chrome
- Gaming apps
- Video players

كيف يعمل الكمبيوتر



تدريبات الدرس الرابع

- ضع علامة (√) أو (×) :-

١- نظام التشغيل ليس ضروريا لتشغيل جهاز الكمبيوتر . ( )

٢- برنامج العروض التقديميه يساعد علي عرض المعلومات . ( )

٣- البرمجيات وظيفتها التحكم في البيانات المعالجة كي يستطيع المستخدم إخراجها . ( )

٤- تعتبر لوحة المفاتيح والشاشة من الأجهزة المسئولة عن تشغيل جهاز الكمبيوتر . ( )

٥- وحدة المعالجة المركزية CPU هي التي تتحكم في إرسال الأوامر لنظام التشغيل . ( )

٦- عملية إدخال البيانات هي أول مرحلة للوصول للمعلومات النهائية . ( )

- ضع الإجابة المناسبة مكان النقط :-

(برنامج العروض التقديميه - برنامج معالجة الكلمات - وحدة المعالجة المركزية - البرمجيات - المستعرض Browser - أنظمة التشغيل)

١- .... تساعد المستخدم في تطبيق مهامه الخاصة كإنشاء عرض تقديمي أو إنشاء تقرير .

٢- .... هي المسئول الأول عن كيفية تنفيذ الأوامر .

٣- .... هو برنامج يساعد علي عرض المعلومات وإضافة نصوص وصور ورسوم.

٤- .... يعد من بوابات دخول عالم الانترنت والمواقع .

- ضع كلا من الكلمات التالية فى المكان المناسب لها فى الجدول :-

برنامج معالجة الكلمات Word - العروض التقديمية power point - تطبيقات الألعاب - Google chrome - شاشة العرض Screen - لوحة المفاتيح - الويندوز - وحدة المعالجة المركزية - اندرويد)

البرمجيات	أنظمة التشغيل	الأجهزة

التكنولوجيا المساعدة :

هي أجهزة وتطبيقات تساعد الأشخاص ذوي الهمم (القدرات الخاصة) في أعمال يجدون صعوبة في القيام بها في الحياة اليومية .

أمثلة عن التكنولوجيا المساعدة :



١- سماعات الأذن



- تساعد السماعات الأشخاص الذين يعانون من مشاكل في السمع .
- يمكن توصيل بعض هذه السماعات الحديثة الطراز بالتليفون المحمول .
- تضم الكثير منها تطبيقات خاصة بالهواتف الذكية .

٢- برمجيات تكبير الشاشة



تقوم بتكبير كل شئ علي شاشة الكمبيوتر وتتيح للأشخاص الذين يعانون من ضعف البصر التفاعل مع جهاز الكمبيوتر .

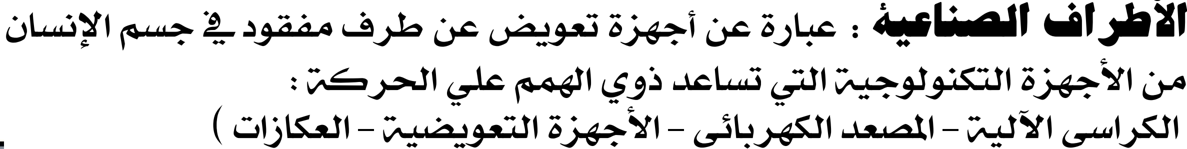
٣- برمجيات التواصل البديلة



تساعد الأشخاص ذوي الهمم علي التواصل الشفهي واللغوي مع الآخرين (هناك برمجيات قادرة علي تحويل نص مكتوب إلي حديث والعكس)

٤- الأدوات الرياضية

- تسمح أدوات رياضية معينه للأشخاص ذوي الهمم والهواة الذين فقدوا أحد أطرافهم بتسلق الجبال
- يمكن للتكنولوجيا المساعدة أن تساعد في القيام بالأنشطة العادية والاستثنائية
- هناك الكثير من الأدوات الأخرى التي يمكنك البحث عنها مثل طابات كرة القدم التي تصدر صوتا - الدراجات الهوائية الثلاثية العجلات



الأطراف الصناعية : عبارة عن أجهزة تعويض عن طرف مفقود في جسم الإنسان .

من الأجهزة التكنولوجية التي تساعد ذوي الهمم علي الحركة :

الكراسي الآلية - المصعد الكهربائي - الأجهزة التعويضية - العكازات)



ألبرت لين : لديه ساق مبتورة إلا أنه لم يسمح لذلك بالوقوف في وجه نجاحه .



ستيفن هوكينج : عالم فيزياء مشهور لا يستطيع التحدث وكان يستخدم التكنولوجيا المساعدة للتواصل مع الآخرين .

تدريبات الدرس الخامس

- ضع علامة (√) أو (×) :-

١- عالم الآثار ألبرت لين فقد ساقه واعتمد في ممارسة مهامه علي سماعات الأذن . ( )

٢- استخدام التكنولوجيا المساعدة يصعب علي المستخدمين أداء مهامهم اليومية . ( )

٣- تستخدم برمجيات تكبير الشاشة لمساعدة من يعانون من فقد أحد أطرافهم . ( )

٤- ذوي الهمم هم الوحيدون الذين يستفيدون من التكنولوجيا المساعدة . ( )

٥- ضبط سماعات الأذن عن طريق الهاتف المحمول يسهل عملية الضبط علي المستخدم . ( )

- اختر الإجابة الصحيحة :-

١- تحول الحروف إلي رموز بارزة وتتيح قراءتها عن طريق اللمس هي ....

(طريقة برايل - قارئ الشاشة - الكراسي الآلية - سماعات الأذن)

٢- تساعد الأشخاص ذوى الهمم علي الحركة ....

(سماعات الأذن - الأجهزة التعويضية - مكبرات الصوت - الأدوات الرياضية البديلة)

٣- تساعد برامج .... الأشخاص ذوي الهمم علي التواصل الشفهي واللغوي مع الآخرين .

(مكبرات الشاشة - برمجيات التواصل البديلة - المصاعد الكهربائية - طريقة برايل)

٤- الدراجات الهوائية الثلاثية العجلات من الطرق .... التي تساعد ذوي الهمم .

(سماعات الأذن - طريقة برايل - مكبرات الشاشة - الأدوات الكهربائية)

الدرس السادس : المشكلات الشائعة والحلول

قد تواجهنا بعض المشكلات التكنولوجية أثناء استخدام جهاز الكمبيوتر ، ونستعرض فيما يلي أكثر المشكلات شيوعا مع الحلول المناسبة لها .

١

عدم التمكن من فتح تطبيق ما

<u>الحلول المحتملة لنظام ويندوز</u>

- إعادة تشغيل الجهاز وحاول فتح التطبيق من جديد
- إذا لم ينجح الحل الأول قم بتحديث البرمجيات
- حاول مسح التطبيق وإعادة تثبيته

٢

مؤشر فأرة التحكم لا يعمل

<u>الحلول المحتملة لنظام ويندوز</u>

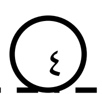
- التأكد من توصيل كابل الفأرة باللوحة الأم
- يفضل إعادة تشغيل الجهاز بعد تلك الخطوة
- إذا لم ينجح ذلك الحل قد تحتاج لاستبدال الفأرة بأخرى

٣

تعجز عن إيجاد ملف ما

<u>الحلول المحتملة لنظام ويندوز</u>

- ابحث في مجلد التنزيلات download
- في حال تبحث عن ملف مايكروسوفت ورد ابحث في مجلد المستندات documents
- نبحث عن الصور في مجلد الصور
- أو حاول البحث بواسطة صندوق البحث search box



توقف الشاشة عن العرض

<u>الحلول المحتملة لنظام ويندوز</u>

- اضغط علي del+alt+ctrl لمدة قصيرة
- إذا لم ينجح الحل الأول قم بإطفاء الجهاز وأعد تشغيله

٥

عدم التمكن من الكتابة بلوحة المفاتيح

<u>الحلول المحتملة لنظام ويندوز</u>

- التأكد من توصيل كابل لوحة المفاتيح
- يفضل إعادة التشغيل بعد تلك الخطوة
- إذا فشلت المحاولة أيضا قد تحتاج لتغيير لوحة المفاتيح

تدريبات الدرس السادس

- ضع علامة (√) أو (×) :-

١- يعتبر حدوث عطل في أ جهاز كمبيوتر أمرا مستحيلا. (   )

٢- أول شئ تفعله عندما تواجه مشكلة في الكمبيوتر هو الاتصال بشخص كبير . (   )

٣- اضغط علي الأزرار del+alt+ctrl في حالة عدم تفعيل الفأرة . (   )

٤- إعادة تشغيل الجهاز يساعد علي حل معظم المشاكل . (   )

٥- في حالة عدم فتح تطبيق من أول محاولة يفضل مسحه من الجهاز أولا ثم إعادة تثبيته . (   )

- صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :-

أ	ب
ابحث في مجلد المستندات documents	مؤشر الفأرة لا يعمل
اضغط علي ازرار del+alt+ctrl لمدة قصيرة	تعجز عن ايجاد ملف وورد word
أعد تشغيل الجهاز وحاول فتح التطبيق من جديد	عدم التمكن من فتح تطبيق ما
التأكد من توصيل كابل الفأرة في المكان المناسب لها	توقف الشاشة عن عرض البيانات والمعلومات

جمع البيانات : هو جمع كل البيانات المتاحة حول موضوع معين من المصادر المختلفة الرقمية والورقية .

بعض مصادر البيانات : الكتب – السجلات والتقارير – استطلاعات الرأي – التجارب

> *** من المهم جدا التأكد من صحة المعلومات التي تجمعها ودقتها .**
>
> *** احرص دائما علي استخدام مصادر موثوقة .**

تحليل البيانات : هي عملية مراجعة وتنظيم البيانات التي تم جمعها وشرح معانيها .

فيما تفيد عملية جمع البيانات وتحليلها ؟؟

تفيد في اكتشاف ما حدث في الماضي وما قد يحدث في المستقبل وبالتالي تساعد في اتخاذ القرار فيما يجب فعله .

> *** عند تجميع كم هائل من البيانات من الأفضل أن نستخرج منها الأنماط المتكررة لنتمكن من تحليلها .**
>
> *** البحث عن جوانب محددة لهذه البيانات .**

الرسم البياني :-

بعد الانتهاء من تحليل المعلومات فالرسم البياني هو طريقة عرض البيانات والمعلومات والمقارنة بينهم بوضوح . (النوع الأكثر شيوعا هو الرسم البياني العمودي)

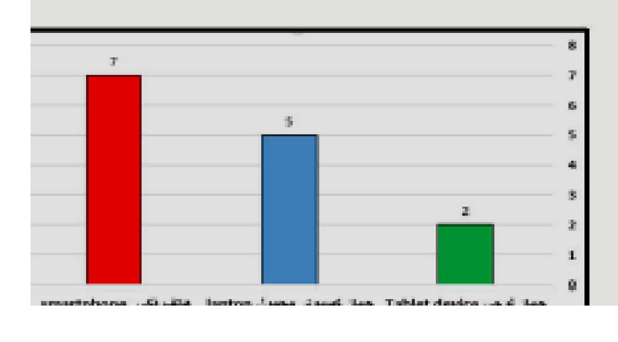
يفضل استخدام الرسم البياني لأنه :

- ✓ الأسهل في قراء النتائج .
- ✓ يقوم بتلخيص المعلومات والنتائج في رسم توضيحي .
- ✓ يوفر سهولة المقارنة بين نتائج التحليل .

<u>مثلا سألت نسمة ١٤ زميلا من زملائها في الفصل عن أجهزتهم المفضلة. وتلك هي المعلومات التي حللتها:</u>

- أجاب سبعة من زملائها بأن جهازهم المفضل هو الهاتف الذكي.
- أجاب خمسة من زملائها بأن جهازهم المفضل هو جهاز الكمبيوتر المحمول.
- أجاب اثنان من زملائها بأن جهازهما المفضل هو الجهاز اللوحي.

بعد أن حللت نسمة المعلومات، عبرت عنها في رسم بياني؟



تدريبات الدرس السابع

- أكمل :-

١- من مصادر البيانات .... ، ....

٢- النوع الأكثر شيوعا في الرسم البياني هو ....

٣- من المهم التأكد من صحة البيانات ودقتها واستخدام مصادر ....

٤- مراجعة البيانات وتنظيمها وشرح معانيها بعد تجميعها هي عملية ....

٥- تفيد عملية جمع البيانات وتحليلها في .... ،...................... وبالتالي تساعدنا علي اتخاذ الإجراء المناسب .

- اختر الإجابة الصحيحة :-

١- مصادر جمع البيانات . (مصادر رقمية - مصادر ورقية)

٢- الكتب والمقالات . (مصادر رقمية - مصادر ورقية)

٣- الوسائط المسموعة والمرئية . (مصادر رقمية - مصادر ورقية)

٤- التقارير والمنشورات علي المواقع المختلفة . (مصادر رقمية - مصادر ورقية)

٥- المجلات العلمية والأبحاث المنشورة . (مصادر رقمية - مصادر ورقية)

٦- الوثائق . (مصادر رقمية - مصادر ورقية)



الدرس الثامن : إعداد التقارير لنتائج الأبحاث

يعلن الباحثون [مثل علماء الآثار] عن المعلومات التي تم التوصل إليها [التقارير لنتائج الأبحاث] بطرق مختلفة ومنها :

- **المدونات الرقمية :** هي مواقع الكترونية بها العديد من المذكرات والآراء الشخصية وتكون خاصة بشخص واحد فقط .
- **المقالات المنشورة الرقمية :** هي نصوص منشورة الكترونيا وتحتوي علي معلومات متاحة للنشر والتنزيل .
- **مواقع التواصل الاجتماعي :** يتم فيها التواصل الكترونيا بين عدة أشخاص لمشاركة المعلومات والآراء والأفكار وتبادل الرسائل .
- **المقابلات :** محادثة أو مقابلة بين طرفين لتبادل النقاش عن موضوع معين
- **برامج التليفزيون :** هي برامج تعد تقارير وأبحاث مصورة عن أمر ما في شكل حوار ونقاش بين طرفين

من الطرق الأخرى لمشاركة المعلومات : محادثات الفيديو والرسائل النصية .

الطريقة الأكثر شيوعا لمشاركة البيانات هي البريد الإلكتروني يتم من خلاله إرسال رسائل لشخص أو أكثر وكتابة تقارير حيث يمكن أن تكتب بها تقرير قصير مرفقا بملفات ذات صله

تدريبات الدرس الثامن

- ضع علامة (√) أو (×) :-

١- يعلن الباحثون عن المعلومات التي تم التوصل إليها في الجرائد فقط . (   )

٢- الطريقة الأكثر شيوعا لمشاركة البيانات هي البريد الإلكتروني . (   )

٣- المحادثات النصية ومكالمات الفيديو تعتبر من طرق مشاركة المعلومات . (   )

٤- لا يمكنك إضافة ملفات مرفقة إلي البريد الإلكتروني . (   )

٥- برامج التليفزيون وسيلة للتواصل وتبادل الرسائل بين أفراد العمل . (   )

٦- المجلات العلمية المنشورة تعتبر من المصادر الرقمية لجمع المعلومات . (   )

- أكمل ما يأتى :-

١- .... طريقة تواصل بين الأصدقاء يتشاركوا فيها الحديث بالصوت والصورة .

٢- لإرسال رسالة نصية تحتوي علي نتائج استطلاع رأي عن ظاهرة ما نستخدم ....

٣- لقاء حواري مع اللاعب المصري محمد صلاح في قناة تليفزيونية يعتبر ....

٤- عدد المسئولين عن المدونة الشخصية التي تعبر عن رأي صاحبها يكون ....

٥- .... تستخدم للتعبير عن أرائك الشخصية عبر الانترنت .

الدرس الأول :-المستكشف النشط

السؤال الأول:- أختر الاجابة الصحيحة :-

١-قام صديقك بإرسال رسالة إلكترونية تحتوى علي عنوانه،ويعنى هذا أنه استخدم...............

أ-الرادار المخترق للارض ب-مقياس المغناطيسية ج-جهاز تحديد المواقع العالمى (GPS)

٢-جهاز يكشف ما يوجد من أجسام تحت الارض.................................

أ-مقياس المغناطيسية ب- تحديد المواقع العالمى (GPS) ج-الرادار المخترق للارض

٣-جهاز يكشف ما يوجد من أجسام معدنية تحت الأرض...........................

أ-مقياس المغناطيسية ب- الرادار المخترق للارض ج-جهاز تحديد المواقع العالمى (GPS)

السؤال الثانى:- ضع علامة (√) أمام العباره الصحيحة وعلامة(×)أمام العبارة الخطأ :-

١-لا يعتمد السائح في السفر علي جهاز الرادار المخترق لتحديد الاماكن المختلفة ( )

٢-يستخدم نظام تحديد المواقع العالمى (GPS) لاستكشاف المعادن الموجودة تحت الارض ( )

٣-يستخدم جهاز مقياس المغناطيسية في اكتشاف المعادن المدفونه في الارض ( )

٤-يستخدم الرادار المخترق للارض لاكتشاف الاجسام المدفونة تحت الارض ( )

٥-أعتمد المهندسون علي جهاز مقياس المغناطيسية في تحديد أماكن البناء ( )

السؤال الثالث:- أكمل العبارات التالية :-

١-يرمز لنظام تحديد المواقع العالمى بـ.......................

٢-ساعدت....................علي استكشاف كل ما هو جديد ويفيد العلم والمجتمع

٣-يستخدم نظام............................الاقمار الصناعية للاتصال وتحديد مواقع الاشياء

الدرس الثانى :-التكنولوجيا وتطورها التاريخى

السؤال الأول:- ضع علامة (√) أمام العباره الصحيحة وعلامة(×)أمام العبارة الخطأ :-

١-عصر الثورة الميكانيكية هو العصر الذى ظهرت فية الكهرباء ( )

٢-تعتبر اله باسكالين من أكثر الالات استخداما في عصرنا الحالي ( )

٣-عصر ما قبل الثورة الميكانيكية ظهر في هذا العصر اقلام الحبر والرصاص والاوراق ( )

٤-اكتشاف الحروف والارقام ساعد علي وصول المعلومات للعصر الحديث ( )

السؤال الثانى:- أكمل العبارات التالية :-

١-تعتبر النسخه الاولي من الاله حاسبة..........................

٢-أول جهاز تم أكتشافة في عصر الثورة الكهربائية هو.....................

٣-العصر الذى ظهرت فية الكهرباء لاول مرة هو عصر..........................

٤-إحدى الوسائل التى تمكنك من مراسلة أصدقائك عبر أنحاء العالم هى..............

السؤال الثالث:- أختر الاجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :-

١-........................يستخدم في العصر الحديث كوسيلة اتصال

(الخطابات الورقية – البريد الالكترونى – باسكالين)

٢-تم أكتشافة في عصر الثورة الإلكترونية

(الأقمار الصناعية – الة طابعة – الالة الحاسبة)

٣-اعتمد الاشخاص في عصر الثورة الميكانيكية في تسجيل المعلومات علي

(المسجل الصوتى – الرسائل الالكترونية – التليفون المحمول)

الدرس الثالث :-مكونات جهاز الكمبيوتر

السؤال الاول:- أختر الاجابة الصحيحة :-

١-يتيح إدخال الاصوات للكمبيوتر وتسجيل كلمات

(الطابعة –الميكروفون – مكبرات الصوت)

٢-جهاز يتيح لغير الناطقين التحدث

(مركب الكلام – شاشة العرض – الماسح الضوئي)

٣-تستخدم لتوجية الاشياء بالاختيار او السحب أو الادراج

(الطابعة – الماوس – الميكروفون)

٤-كل مما يلي من مكونات وحدات الادخال ، ماعدا

(الشاشة التى تعمل باللمس –الماوس-شاشة العرض-الماسح الضوئي)

السؤال الثانى:- ضع علامة (√) أمام العباره الصحيحة وعلامة(×)أمام العبارة الخطأ :-

١-يقوم الكمبيوتر بتحويل المعلومات الي بيانات ( )

٢-يعد الميكروفون من أجهزة الادخال ( )

٣-الاجهزة المسئولة عن إدخال البيانات للكمبيوتر تسمى اجهزة الاخراج ( )

السؤال الثالث:-أذكر وظيفة كل مكون من المكونات الاتيه :-

تتيح التفاعل مع المعلومات واختيارها من علي الشاشة	
تعرض بيانات مرئية ، نصوص وصور وملفات الفيديو	
تتيح إدخال الصور الي جهاز الكمبيوتر	
تتيح ادخال النصوص الي جهاز الكمبيوتر	
يتيح ادخال النصوص والصور من الورق الي جهاز الكمبيوتر	
تتيح اخراج النصوص والصور من جهاز الكمبيوتر الى الورق	
يتيح ادخال المقاطع الصوتية الي جهاز الكمبيوتر	
يتيح إخراج المقاطع الصوتية من جهاز الكمبيوتر	

الدرس الرابع :-البرمجيات وأنظمة التشغيل

السؤال الاول :- ضع علامة (√) أمام العباره الصحيحة وعلامة(×)أمام العبارة الخطأ :-

١-نظام التشغيل ليس ضروريا لتشغيل جهاز الكمبيوتر ( )

٢-برنامج العروض التقديمية Power Point يساعد علي عرض المعلومات ( )

٣-البرمجيات وظيفتها التحكم في البيانات المعالجة كى يستطيع المستخدم إخراجها ( )

٤-وحدة المعالجة المركزيه (CPU) هى التى تتحكم في ارسال الاوامر لنظام التشغيل ( )

٥-عملية إدخال البيانات هى اول مرحلة للوصول للمعلومات النهائية ( )

السؤال الثانى:- أختر الاجابة الصحيحة من بين الاقواس وضعها مكان النقاط :-

(برنامج العروض التقديمية – برنامج معالج الكلمات – CPU- البرمجيات – أنظمة التشغيل – Browser)

١-.................تساعد المستخدم في تطبيق مهامه الخاصة كإنشاء عرض تقديمى او إنشاء تقرير .

٢-...............هى المسئول الاول عن كيفية تنفيذ الاوامر وتأكيد وصول المستخدم لما أمر به في البداية

٣-...........................هو برنامج يساعد علي عرض المعلومات وإضافة نصوص وصور ورسوم

٤-.....................يعد من بوابات دخول عالم الانترنت والمواقع

السؤال الثالث:-رتب مراحل وضع الصورة في برنامج العروض التقديمية :-

١-تحول وحدة المعالجة المركزية البيانات الي معلومات ( )

٢-يرسل نظام التشغيل بيانات الصورة الي وحدة المعالجة المركزيه ( )

٣-يعرضها علي الشاشة ( )

٤-تقوم بوضع الصورة في برنامج العروض التقديمية Power Point ( )

٥-يستقبل نظام التشغيل المعلومات ( )

٦-ترسل وحدة المعالجة المركزية المعلومات الي نظام التشغيل ( )

٧-تقوم وحدة المعالجة المركزية CPU بمعالجة بيانات الصورة ( )

الدرس الخامس :-دعم الاشخاص ذوى الهمم

السؤال الاول:- أختر الاجابة الصحيحة :-

١-تحول الحروف الي رموز بارزة وتتيح قراءتها عن طريق اللمس هى

(طريقة برايل – قارئ الشاشة – سماعات الاذن)

٢-تساعد الاشخاص ذوى الهمم علي الحركة

(سماعات الاذن – مكبرات الصوت – الاطراف الصناعية)

٣-تساعد برامج ....الاشخاص ضعاف البصر علي التفاعل مع جهاز الكمبيوتر

(برمجيات تكبير الشاشة – سماعات الاذن – الميكروفون)

٤-..........تساعد الاشخاص ذوى الهمم علي التواصل الشفهى واللغوى مع الاخرين

(برمجيات التواصل البديلة – طريقة برايل - برمجيات تكبير الشاشة)

٥-الدراجات الهوائية الثلاثية العجلات تعتبر من

(سماعات الاذن – الادوات الرياضية – طريقة برايل)

السؤال الثانى:- ضع علامة (√) أمام العباره الصحيحة وعلامة(×)أمام العبارة الخطأ :-

١-عالم الاثار ألبرت لين فقد ساقه واعتمد في ممارسة مهامة علي سماعات الاذن ( )

٢-استخدام التكنولوجيا المساعدة يصعب علي المستخدمين اداء مهامهم اليومية ( )

٣-تستخدم برمجيات تكبير الشاشة لمساعدة من يعانون من فقد أحد أطرافهم ( )

٤-ذوى الهمم هم الوحيدون الذين يستفيدون من التكنولوجيا المساعدة ( )

٥-طابات كرة القدم التى تصدر صوتا تساعد الرياضيين الذين يعانون من ضعف النظر للوصول للكرة ( )

٦-تساعد برمجيات التواصل البديلة الاشخاص ذوى الهمم علي التواصل الشفهى واللغوى مع الاخرين ( )

٧-تساعد سماعات الاذن الاشخاص اللذين يعانون من مشاكل في السمع ( )

٨-تسمح أدوات رياضية معينة للاشخاص ذوى الهمم اللذين فقدوا أحد أطرافهم بتسلق الجبال ( )

الدرس السادس :-المشكلات الشائعة والحلول

السؤال الأول:- ضع علامة (√) أمام العباره الصحيحة وعلامة(×)أمام العبارة الخطأ :-

١-تساعد أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات علي القيام بالعديد من المهام ( )

٢-عند عدم التمكن من فتح تطبيق ما يجب إعادة تشغيل الجهاز وحاول فتح التطبيق من جديد ( )

٣-مؤشر الفأرة لا يعمل يفضل عدم التأكد من توصيل كابل الفأرة بالمكان المناسب المتصل باللوحة الام ( )

٤-عندما تعجز عن إيجاد ملف ما يجب البحث في مجلد التنزيلات Downloads ( )

٥-عند توقف الشاشة عن عرض البيانات والمعلومات يجب الضغط علي أزرار (Ctrl)و(Alt)و(Del)( )

٦-عند عدم التمكن من الكتابة يجب التأكد من توصيل كابل لوحة المفاتيح في المكان المناسب المتصل باللوحة الام ويفضل بعد ذلك إعادة تشغيل الجهاز ( )

٧-في حالة عدم فتح تطبيق من أول محاولة يفضل مسحه من الجهاز أولا ، ثم إعادة تثبيته ( )

السؤال الثانى:- أختر الاجابة الصحيحة :-

١-اختيار هام يفضل القيام به بعد إصلاح أو إعادة تركيب الفأرة بالجهاز ، هو.......................

أ-حذف أحد التطبيقات من الجهاز ب-إعادة تشغيل الجهاز مرة أخرى

ج-توصيل شاحن الكهرباء الي الجهاز د-التأكد من التوصيلات الكهربائية

٢-عندما تتعذر في حل بعض المشكلات التى قد تتعرض لها فعليك القيام بـ

أ-ترك المشكلة قائمة أو البعد عنها ب-فصل التوصيلات الخاصة بلوحة المفاتيح

ج-حذف بعض المستندات من جهاز الكمبيوتر د-الاستعانة بمعلمك أو أحد أفراد أسرتك

٣-أن الامر المسئول عن غلق تطبيقات جهاز الكمبيوتر الشخصى أو المحمول هو...............

أ- Alt+Ctrl+Del ب-Alt+Del+Shift

ج-Alt+Del+Tab د-Del+Tab+Shift

٤-استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات يساعد علي

أ-القيام بالعديد من المهام ب-البحث عن معلومات علي شبكة الانترنت

ج-كتابة بعض التقارير والواجبات د- كل ما سبق

الدرس السابع :-جمع البيانات،تحليلها،والتعبير عنها في رسوم بيانية

السؤال الأول:- ضع علامة (√) أمام العباره الصحيحة وعلامة(×)أمام العبارة الخطأ :-

١- يمكنك جمع البيانات من العديد من المصادر المختلفة ( )

٢-يعد استطلاع الرأى والتجارب من أهم مصادر جمع البيانات ( )

٣-تعتبر الكتب والمجلات من مصادر جمع البيانات ( )

٤-يجب علي الباحثين أن يستخدموا دائما المقالات المنشورة لعرض معلوماتهم ( )

٥-من المهم أن تتأكد دائما من صحة المعلومات التى تجمعها وأحرص دائما علي استخدام مصادر موثوقة ( )

السؤال الثانى:- أكمل العبارات التالية :-

١- ....تعتبر من المصادر الرقمية لجمع البيانات

٢-المرحلة الاخيرة بعد تحليل البيانات هى.......................................

٣-الرسم البيانى هو الاكثر استخداما حيث يعرض فئات مختلفة من المعلومات ....

٤- مصادر غير رقمية يتم الاعتماد عليها لجمع البيانات هى ....و.......................................

٥-الهدف من عملية تحليل البيانات أن تكون أكثر دقة للحصول علي.......................ويعتمد عليها...........

الدرس الثامن :-إعداد التقارير لنتائج الابحاث

السؤال الأول:- ضع علامة (√) أمام العباره الصحيحة وعلامة(×)أمام العبارة الخطأ :-

١-تعتبر كل المعلومات في وسائل التواصل الاجتماعى موثوقا بها ( )

٢-يمكن ارسال بريد الكترونى بدون عنوان المرسل إلية ( )

٣-الرسائل النصية من الحلول السريعة لتوصيل معلومه سريعة ( )

٤-الرسم البيانى يعد وسيلة واضحة لعرض المقارنات بين النتائج المختلفة ( )

٥-من الطرق التى يعتمد عليها علماء الاثار لاعداد التقارير حول المعلومات التى يجمعونها المدونات الرقمية وبرامج التليفزيون والمقابلات ( )

السؤال الثانى:- أختر الاجابة الصحيحة :-

١-تحتوى علي معلومات متاحة للتنزيل أو التوزيع في مختلف المواقع.......................

(مواقع التواصل الاجتماعى – المقالات المنشورة – الرسائل النصية – محادثات الفيديو)

٢-طريقه تواصل تتم من خلال أحد التطبيقات باستخدام الكاميرا والميكروفون.....................

(المدونات الرقمية – الرسائل النصية – محادثات الفيديو – المقابلات)

٣-............................تعتبر من المصادر الرقمية لجمع المعلومات

(الكتب – المجلات العلمية المنشورة – الصحف اليومية – المقالات)

٤-وسيلة التواصل وتبادل الرسائل بين أفراد العمل ، هى...................

(المقابلات – برامج التليفزيون – البريد الالكترونى – محادثات الفيديو)

٥-المرحلة التى يتم فيها اتخاذ قرار البيانات المجمعة.....................

(جمع البيانات – عرض البيانات – تخزين البيانات – تحليل البيانات)

السؤال الثالث:- أكمل العبارات التالية :-

١-طريقة تواصل بين بين الافراد باستخدام الرسائل.....................................

٢-محادثة منظمة بين اثنين للحصول علي معلومات.................................

٣-لقاءات تعرض معلومات واراء في شكل حوارى تلفزيونى...............................

٤-نصوص منشورة الكترونيا تحتوى علي معلومات وتعبر عن رأى صاحبها ....

٥- طريقة يتم التواصل فيها بتبادل الرسائل بين الافراد الكترونيا ....

اختبارات عامة على المحور الأول

الاختبار (1)

مجاب عنه

15 درجة

1 أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين :

(مقياس المغناطيسية – الثورة الإلكترونية – CPU – السجلات والتقارير – البريد الإلكترونى)

1 نستطيع جمع البيانات من مصادر مختلفة مثل ....

2 يتحكم .... فى البيانات المدخلة ومعالجتها .

3 جهاز .... يقيس المجال المغناطيسى ويمكن استخدامه للعثور على المعادن فى باطن الأرض .

4 يُستخدم .... للتواصل مع الآخرين عبر شبكة الإنترنت .

5 عصر .... ظهر فيه اختراع الكمبيوتر والأقمار الصناعية .

2 ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات التالية :

1 يعلن الباحثون عن المعلومات التى تم الوصول إليها بطرق متعددة منها المدونات الرقمية . ( )

2 يُمكن استخدام أدوات التكنولوجيا فى استكشاف الأماكن والمعالم الأثرية . ( )

3 يُرسل نظام التشغيل الأوامر إلى وحدة المعالجة المركزية (CPU) لمعالجتها . ( )

4 بدأت الشعوب التواصل مع بعضها فى عصر الثورة الميكانيكية من خلال الصور والرسوم كما فى الكتابات الهيروغليفية . ( )

5 المخرجات هى البيانات التى يتم إدخالها لجهاز الكمبيوتر لمعالجتها . ( )

3 صِل :

1 العنصر الأساسى لجهاز الكمبيوتر .	صندوق البحث Search Box
2 النسخة الأولى للآلة الحاسبة .	البرمجيات
3 تُستخدم فى تشغيل الكمبيوتر وتوظيفه لآداء المهام المختلفة .	المدونات الرقمية
4 يُستخدم للبحث عن ملف على جهاز الكمبيوتر .	الإنسان
5 تحتوى على منشورات مرتبة.	آلة باسكالين





اختبـــار شهر ١٠



الصف الرابع الابتدائي



الاختبار الأول

1 ضع علامة (✓) أو (×) أمام العبارات الآتية :

1. وفرت الأجهزة وأدوات التكنولوجيا الحديثة الوقت والجهد والتكلفة ( )
2. عصر الثورة الإلكترونية يتميز بالأقمار الصناعية والخرائط عبر الإنترنت ( )
3. الذاكرة Ram ليس لها تأثير على سرعة جهاز الكمبيوتر ( )
4. يعتبر نظام Dos هو أشهر أنظمة التشغيل ( )
5. برنامج معالجة الكلمات يتميز بتقديم العروض ( )

2 أكمل العبارات الآتية بما هو مناسب لها:

1. .... يُستخدم في تحديد المعادن تحت الأرض.
2. من مميزات عصر .... ظهور أقلام الحبر والرصاص وورق البردي
3. عند إدخال اسمك باستخدام الكمبيوتر نستخدم ....
4. .... هو وحدة التخزين الأساسية في الكمبيوتر
5. لغة .... هي اللغة الوحيدة التي يفهمها الكمبيوتر

3 أجب عما يأتي:

1. ما هو نظام التشغيل؟

....

2. ماهو جهاز الكمبيوتر؟

....

3. من هو ألبرت لين؟

....

4. فيما يستخدم مقياس المغناطيسية؟

....



اختبــــار شهر ١٠

تكنولوجيا المعلومات و الاتصالات

الصف الرابع الابتدائي





الاختبار الثاني

1 ضع علامة (✓) أو (×) أمام العبارات الآتية :

1. من أنواع البرمجيات المترجمات والتطبيقات ( )
2. لسماع الأغاني نستخدم السماعات ( )
3. بدأ عصر ما قبل الثورة الميكانيكية من 4000 ق.م ( )
4. تم ظهور الآلة الكاتبة في عصر الثورة الميكانيكية ( )
5. من السهل التقاط صور من الطائرات بدون طيار ( )

2 أكمل العبارات الآتية بما هو مناسب لها:

1. .... يُستخدم في تحديد المواقع العالمية
2. ظهرت الآلة الحاسبة بسكالين في عصر الثورة ....
3. .... تعد من وحدات الإدخال والإخراج في نفس الوقت
4. برنامج .... يُستخدم لكتابة التقارير
5. برنامج .... يُستخدم لعمل الجداول الحسابية

3 أجب عما يأتي:

1. ماهو الرادار المخترق للأرض؟

....

2. اذكر الاكتشافات التي تم اكتشافها في عصر الثورة الكهربائية؟

....

3. اذكر بعض وحدات الإخراج؟

....

4. ما هي البرمجيات؟

....





إجابة الاختبار الأول

1 ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات الآتية :

1 ✓ 2 ✓ 3 ✗ 4 ✗ 5 ✗

2 أكمل العبارات الآتية بما هو مناسب لها:

1 مقياس المغناطيسية
2 ماقبل الثورة الميكانيكية
3 لوحة المفاتيح
4 القرص الصلب
5 الآلة

3 أجب عما يأتي:

1 هو برنامج يقوم بتشغيل جهاز الكمبيوتر وتوظيفه لأداء مهام مختلفة وهو الوسيط بين المستخدم والكمبيوتر
2 هو جهاز إلكتروني يقوم بمعالجة البيانات وتحويلها إلى معلومات
3 هو عالم آثار استخدم أدوات تكنولوجيه (تغنيه عن الحفر).
4 نستخدمه للكشف عن المعادن تحت الأرض






إجابة الاختبار الثاني

1 ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات الآتية :

1 ✓ 2 ✓ 3 ✗ 4 ✓ 5 ✓

2 أكمل العبارات الآتية بما هو مناسب لها:

1 Gps
2 الميكانيكية
3 شاشة اللمس
4 Word
5 Excel

3 أجب عما يأتي:

1 نستخدمه لإيجاد الأجسام المدفونة تحت سطح الأرض
2 الهاتف ـ جهاز التسجيل ـ الكمبيوتر الرقمي الأول
3 شاشة العرض ـ نظام برايل الطرفي ـ مكبر الصوت ـ مركب الكلمات ـ الطابعة
4 هي البرامج والتطبيقات التي تساعد المستخدم في التعامل مع الكمبيوتر والقيام بالمهام التي يحتاجها

امتحان اكتـــــوبر
الصف الرابع الابتدائي

اسم الطالب : ....
الفصـــــل: ....الدرجة ...... /١٥

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

١ - يستخدم جهاز .... للكشف على المعادن في باطن الأرض
أ مقياس المغناطيسية ب الرادار المخترق للأرض ج نظام تحديد المواقع العالمي

٢ - يعتمد السائحون على ....لتحديد الأماكن المختلفة
أ مقياس المغناطيسية ب الرادار المخترق للأرض ج نظام تحديد المواقع العالمي

٣ - الاقمار الصناعية ظهرت في عصر الثورة ....
أ الميكانيكية ب الكهربائية الميكانيكية ج الالكترونية

٤ - يستخدم .... كوسيلة إتصال في العصر الحديث
أ البريد الالكتروني ب اقلام الرصاص ج اقلام الحبر

٥ - شهد عصر الثورة .... نشأة تكنولوجيا الطباعة واستخدام الة بسكالين
أ الميكانيكية ب الكهربائية الميكانيكية ج الالكترونية

٦ - من الأجهزة التي يحتاجها برنامج معالج النصوص للكتابة على الكمبيوتر
أ لوحة المفاتيح ب الطابعة ج السماعات

٧ - يعد .... من أنظمة التشغيل
أ ميكروسوفت ورد ب ميكروسوفت ويندوز ج ميكروسوفت بوربوينت

٨ - تقوم .... بتحويل الحروف إلى حروف بارزة فيمكن قراءتها عن طريق اللمس
أ سماعات الأذن ب الشاشة ج نظام برايل الطرفي

٩ - يستخدم .... لنسخ الورق والصور لداخل الكمبيوتر
أ شاشة العرض ب مركب الكلام ج الماسح الضوئي

١٠ - تمكنك .... من إخراج المقاطع الصوتية من الكمبيوتر
أ فارة التحكم ب مكبر الصوت ج برمجيات تكبير الشاشة

١١ - تعالج .... البيانات
أ الطابعة ب الشاشة ج وحدة المعالجة المركزية

١٢ - تستخدم برمجيات تكبير الشاشة للأشخاص الذين يعانون من ....
أ ضعف السمع ب ضعف البصر ج فقد أحد الأطراف

١٣ - جهاز يتيح لغير الناطقين التحدث
أ الماسح الضوئي ب الطابعة ج مركب الكلام

١٤ - جهاز يساعد ضعاف السمع ....
أ الماسح الضوئي ب الطابعة ج سماعات الاذن الطبية

١٥ - يفضل .... بعد إصلاح أو إعادة تركيب الفأرة بالجهاز
أ توصيل شاحن الكهرباء إلى الجهاز
ب التأكد من التوصيلات الكهربائية ج إعادة تشغيل الجهاز.

نموذج إجابة　　　　　　اسم الطالب : ....

الصف الرابع الابتدائي　　　　　　الفصـــــــل: ....الدرجة ....../١٥

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ - يستخدم جهاز .... للكشف على المعادن في باطن الأرض

أ مقياس المغناطيسية　ب الرادار المخترق للأرض　ج نظام تحديد المواقع العالمي

٢ - يعتمد السائحون على ....لتحديد الأماكن المختلفة

أ مقياس المغناطيسية　ب الرادار المخترق للأرض　ج نظام تحديد المواقع العالمي

٣ - الاقمار الصناعية ظهرت في عصر الثورة ....

أ الميكانيكية　ب الكهربائية الميكانيكية　ج الالكترونية

٤ - يستخدم .... كوسيلة اتصال في العصر الحديث

أ البريد الالكتروني　ب اقلام الرصاص　ج اقلام الحبر

٥ - شهد عصر الثورة .... نشأة تكنولوجيا الطباعة واستخدام الة بسكالين

أ الميكانيكية　ب الكهربائية الميكانيكية　ج الالكترونية

٦ - من الأجهزة التي يحتاجها برنامج معالج النصوص للكتابة على الكمبيوتر

أ لوحة المفاتيح　ب الطابعة　ج السماعات

٧ - يعد .... من أنظمة التشغيل

أ ميكروسوفت ورد　ب ميكروسوفت ويندوز　ج ميكروسوفت بوربوينت

٨ - تقوم .... بتحويل الحروف إلى حروف بارزة فيمكن قراءتها عن طريق اللمس

أ سماعات الأذن　ب الشاشة　ج نظام برايل الطرفي

٩ - يستخدم ....لنسخ الورق والصور لداخل الكمبيوتر

أ شاشة العرض　ب مركب الكلام　ج الماسح الضوئي

١٠ - تمكنك .... من إخراج المقاطع الصوتية من الكمبيوتر

أ فارة التحكم　ب مكبر الصوت　ج برمجيات تكبير الشاشة

١١ - تعالج .... البيانات

أ الطابعة　ب الشاشة　ج وحدة المعالجة المركزية

١٢ - تستخدم برمجيات تكبير الشاشة للأشخاص الذين يعانون من ....

أ ضعف السمع　ب ضعف البصر　ج فقد أحد الأطراف

١٣ - جهاز يتيح لغير الناطقين التحدث

أ الماسح الضوئي　ب الطابعة　ج مركب الكلام

١٤ - جهاز يساعد ضعاف السمع ....

أ الماسح الضوئي　ب الطابعة　ج سماعات الاذن الطبية

١٥ - يفضل .... بعد إصلاح أو إعادة تركيب الفأرة بالجهاز

أ توصيل شاحن الكهرباء إلى الجهاز

ب التأكد من التوصيلات الكهربائية　ج إعادة تشغيل الجهاز.

إعداد محمود ياسين الشافعي – جروب فريق أصدقاء الكمبيوتر